PINTURAS EN SPRAY

Pinturas nitrocombinada de alta calidad

Secado rápido.
- Rápida manipulación de las piezas pintadas ahorrando tiempo de espera.

Aplicable sobre las imprimaciones, aparejos, pinturas y barnices.
- Amplio abanico de aplicaciones.

Posibilidad de sujeción con pistola de aplicación.
- Evita la fatiga prematura del operario realizando un trabajo más efectivo.

Tapones diferenciados por colores.
- Fácil identificación del color que se necesita.

Boquillas redondeadas o en abanico:
- Se puede elegir la boquilla dependiendo del tipo de trabajo a realizar.

Excelente cubrición
- Con poca cantidad de producto podemos cubrir gran capacidad de superficie.

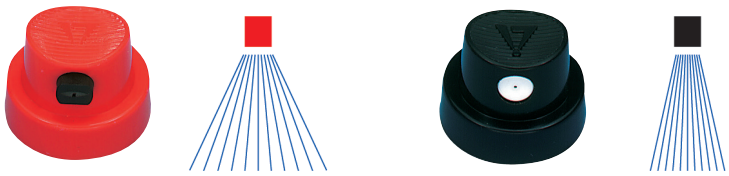
Cumple con la normativa VOC's: 2004/42 Cat.II (e) 840 g/l. Max. COV's:693 g/l.

Datos técnicos		
Tiempo de secado	Al polvo	10 minutos
	Al tacto	20 minutos
	Manipulación	60 minutos
Termorresistencia		80°C a 100 °C
Temperatura de aplicación		20°C
Tiempo de espera entre mano y mano		5 minutos
Distancia de aplicación		20-25 cm

Modo de empleo

Agitar el bote durante 3 minutos antes de usarlo.
La superficie debe estar limpia, seca y libre de grasa y polvo.
Eliminar oxido y pinturas viejas.
Matizar la superficie a tratar.

Boquillas de recambio



Descripción	Art. Nº	U/E
Boquilla redondeada	**0891 094**	1
Boquilla de abanico	**0891 095**	

Pistola aplicación de spray
Art. Nº 0891 090

Desengrasante eliminador de silicona
Art. Nº 0893 222 600

Aparejo plus en spray
Art. Nº 0828 603 6, 400 ml

Esponjas abrasivas
Art. Nº 0587 001/002/003/004

Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

MWE 06/18 © Würth España. Prohibida su reproducción. Impreso en España.

PINTURA EN SPRAY MATE, Negro mate RAL 9005, 400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 22.05.2019
10.0	10.09.2019	667935-00004	Fecha de la primera expedición: 17.04.2012

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	:	PINTURA EN SPRAY MATE, Negro mate RAL 9005, 400ML
Código del producto	:	0893329005

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla	:	Pinturas Producto para uso profesional

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	:	Würth España S.A. Pol. Ind. Riera de Caldes, Joiers, 21-23 08184 Palau-soltà I Plegamans, Barcelona
Teléfono	:	+34 (0)93 862 95 00
Telefax	:	+34 (0)93 864 62 03
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Teléfono de emergencia

Servicio Médico de Información Toxicológica, Tel. +34 (0)91 562 04 20. Teléfono de urgencias de la sociedad +49 (0)6132 84463

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Aerosoles, Categoría 1	H222: Aerosol extremadamente inflamable. H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :
H222 Aerosol extremadamente inflamable.
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261 Evitar respirar el aerosol.
P280 Llevar gafas/ máscara de protección.

Almacenamiento:

P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:
Acetona
Dimetileter
Acetato de butilo
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Indice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Acetona	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50

	01-2119471330-49		
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	No asignado 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Metilisobutilcetona	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
glicolato de butilo	7397-62-8 230-991-7	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361	>= 0,1 - < 1
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :			
Dimetileter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición (consulte la sección 8).

Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico.

En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.

		Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Consultar un médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
En caso de contacto con los ojos	:	En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Consultar un médico.
Por ingestión	:	Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Consultar un médico. Enjuague la boca completamente con agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgos	:	Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento	:	Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	Spray de agua Espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO2) Producto químico en polvo
Medios de extinción no apropiados	:	Ninguna conocida.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.
Métodos específicos de extinción	:	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. Evacuar la zona.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	:	Retirar todas las fuentes de ignición. Utilícese equipo de protección individual. Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	:	La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	:	Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empapar con material absorbente inerte. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o

nacionales.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico	:	Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
Ventilación Local/total	:	Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local. Si así lo aconseja la evaluación del potencial de exposición local, utilice solo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.
Consejos para una manipulación segura	:	No ponga sobre la piel o la ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. No lo trague. No hay que ponerlo en los ojos. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
Medidas de higiene	:	Si es probable que haya una exposición a productos químicos durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	:	Guardar bajo llave. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	:	No almacene con los siguientes tipos de productos: Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente Peróxidos orgánicos Oxidantes

Sólidos inflamables
Líquidos pirofóricos
Sólidos pirofóricos
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables
Explosivos

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Acetona	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m³	2000/39/EC
Otros datos	Indicativo			
		VLA-ED	500 ppm 1.210 mg/m³	ES VLA
Otros datos	Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
Butano	106-97-8	VLA-ED (gas)	1.000 ppm	ES VLA
Dimetileter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m³	2000/39/EC
Otros datos	Indicativo			
		VLA-ED	1.000 ppm 1.920 mg/m³	ES VLA
Otros datos	Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
Propano	74-98-6	VLA-ED	1.000 ppm	ES VLA
Masa de reacción de etilbenceno y	No asignado	VLA-ED	50 ppm 221 mg/m³	ES VLA

xileno				
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		VLA-EC	100 ppm 442 mg/m³	ES VLA
		TWA	50 ppm 221 mg/m³	2000/39/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m³	2000/39/EC
Acetato de butilo	123-86-4	VLA-ED	150 ppm 724 mg/m³	ES VLA
		VLA-EC	200 ppm 965 mg/m³	ES VLA
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m³	2000/39/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	100 ppm 550 mg/m³	2000/39/EC
		VLA-EC	100 ppm 550 mg/m³	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		VLA-ED	50 ppm 275 mg/m³	ES VLA
Metilisobutilcetona	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m³	2000/39/EC
Otros datos	Indicativo			
		STEL	50 ppm 208 mg/m³	2000/39/EC
		VLA-ED	20 ppm 83 mg/m³	ES VLA

Otros datos	Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		VLA-EC	50 ppm 208 mg/m³	ES VLA

Etanol	64-17-5	VLA-EC	1.000 ppm 1.910 mg/m³	ES VLA
Otros datos	Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf			

Límites de exposición profesional de los productos de descomposición

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Formaldehído	50-00-0	VLA-EC	0,6 ppm 0,74 mg/m³	ES VLA
Otros datos	Supuestos carcinógenos para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales., Sensibilizante, Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf			
		VLA-ED	0,3 ppm 0,37 mg/m³	ES VLA

Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m³	2006/15/EC
Otros datos	Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel			
		VLA-ED	200 ppm 266 mg/m³	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un			

	valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
Acetona	67-64-1	Acetona: 50 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	No asignado	ácidos metilhipúricos: 1 g/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
Metilisobutilcetona	108-10-1	metilisobutilcetona: 1 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	275 mg/m³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	796 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	33 mg/m³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	320 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	36 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	550 mg/m³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	33 mg/m³
Acetato de butilo	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	600 mg/m³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	600 mg/m³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	300 mg/m³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	300 mg/m³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	300 mg/m³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	300 mg/m³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	35,7 mg/m³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	35,7 mg/m³
	Consumidores	Contacto con la	A largo plazo - efec-	11 mg/kg

		piel	tos sistémicos	pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	11 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	6 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	6 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	2 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos sistémicos	2 mg/kg pc/día
Acetona	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1210 mg/m³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	2420 mg/m³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	186 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	200 mg/m³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	62 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	62 mg/kg pc/día
Dimetileter	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1894 mg/m³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	471 mg/m³
glicolato de butilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	58,8 mg/m³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	41,7 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	17,4 mg/m³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	17,4 mg/m³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	25 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos locales	0,11 mg/cm²
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	4,2 mg/kg pc/día
Metilisobutilcetona	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	83 mg/m³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	208 mg/m³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	83 mg/m³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	208 mg/m³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	11,8 mg/kg pc/día

	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	14,7 mg/m³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	155,2 mg/m³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	14,7 mg/m³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	155,2 mg/m³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	4,2 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	4,2 mg/kg pc/día
Etanol	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	1900 mg/m³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	343 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	950 mg/m³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	950 mg/m³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	206 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	114 mg/m³
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	87 mg/kg pc/día
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	221 mg/m³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	442 mg/m³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	221 mg/m³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	442 mg/m³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	212 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	65,3 mg/m³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	260 mg/m³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	65,3 mg/m³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	260 mg/m³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	125 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	12,5 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Agua dulce	0,635 mg/l
	Agua de mar	0,0635 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	6,35 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,29 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,329 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,29 mg/kg de peso seco (p.s.)
Acetato de butilo	Agua dulce	0,18 mg/l
	Agua de mar	0,018 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	35,6 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,981 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,098 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,09 mg/kg de peso seco (p.s.)
Acetona	Agua dulce	10,6 mg/l
	Agua de mar	1,06 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	21 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	30,4 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	3,04 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	29,5 mg/kg de peso seco (p.s.)
Dimetileter	Agua dulce	0,155 mg/l
	Agua de mar	0,016 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	1,549 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	160 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,681 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,069 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,045 mg/kg de peso seco (p.s.)
glicolato de butilo	Agua dulce	0,05 mg/l
	Agua de mar	0,005 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,5 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	232 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,203 mg/kg
	Sedimento marino	0,0203 mg/kg
	Suelo	0,0112 mg/kg
Metilisobutilcetona	Agua dulce	0,6 mg/l
	Agua dulce - intermitente	1,5 mg/l
	Agua de mar	0,06 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	27,5 mg/l

	Sedimento de agua dulce	8,27 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,83 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	1,3 mg/kg de peso seco (p.s.)
Etanol	Agua dulce	0,96 mg/l
	Agua de mar	0,79 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	2,75 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	580 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,6 mg/kg
	Sedimento marino	2,9 mg/kg
	Suelo	0,63 mg/kg
	Oral (Envenenamiento secundario)	720 alimento en mg/kg
Masa de reacción de etilbenceno y xileno	Agua dulce	0,327 mg/l
	Agua de mar	0,327 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,327 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	6,58 mg/l
	Sedimento de agua dulce	12,46 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	12,46 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	2,31 mg/kg de peso seco (p.s.)

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

La elaboración puede formar compuestos peligrosos (consulte la sección 10).
Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.
Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.
Si así lo aconseja la evaluación del potencial de exposición local, utilice solo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.

Protección personal

Protección de los ojos : Use los siguientes equipos de protección personal:
Gafas protectoras
El equipo debe cumplir con la UNE EN 166

Protección de las manos
Material : goma butílica
Tiempo de penetración : >= 30 min
Espesor del guante : 0,7 mm
Tener a tiempo : <= 15 min

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guan-

tes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria paraaplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de la piel y del cuerpo	:	Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local. Use los siguientes equipos de protección personal: Si la evaluación demuestra que hay un riesgo de que se produzcan atmósferas explosivas o incendios, utilice ropa de protección antiestática ignífuga. El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).
Protección respiratoria	:	Si no dispone de una ventilación por extracción local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que superan las directrices recomendadas, utilice protección respiratoria. El equipo debe cumplir con la UNE EN 133
Filtro tipo	:	Equipo autónomo de respiración

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	Aerosol que contiene un gas licuado
Propulsor	:	Propano, Butano, Dimetileter
Color	:	coloreado
Olor	:	disolvente
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	-44 °C
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Aerosol extremadamente inflamable.

Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior	:	18,6 %(v)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	1,5 %(v)
Presión de vapor	:	3.600 hPa (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	inmiscible, parcialmente miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de autoinflamación	:	235 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

9.2 Otros datos

Tamaño de partícula	:	No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	:	Aerosol extremadamente inflamable. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Se formarán productos de descomposición peligrosos con altas temperaturas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica : Formaldehído
Metanol

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

Acetona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 5.800 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 76 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 7.426 mg/kg

Masa de reacción de etilbenceno y xileno:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1. Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Juicio de expertos Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI
Toxicidad cutánea aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: 1.100 mg/kg Método: Juicio de expertos Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

Metilisobutilcetona:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 2.080 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 11,6 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Etanol:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 124,7 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

glicolato de butilo:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 4.595 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL0 (Rata): >= 6,2 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor

Dimetileter:

Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 164000 ppm Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: gas

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL0 (Rata): 9,48 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Componentes:

Acetona:

Valoración	:	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Masa de reacción de etilbenceno y xileno:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de la piel
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Metilisobutilcetona:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	No irrita la piel
Valoración	:	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Observaciones	:	Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

Etanol:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	No irrita la piel

glicolato de butilo:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

Acetona:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Masa de reacción de etilbenceno y xileno:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Metilisobutilcetona:

Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Etanol:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

glicolato de butilo:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Acetona:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	negativo

Masa de reacción de etilbenceno y xileno:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Metilisobutilcetona:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	negativo

Etanol:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Resultado	:	negativo

glicolato de butilo:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	negativo

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Tipo de Prueba	:	Prueba de Maximización
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	negativo

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Acetona:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Masa de reacción de etilbenceno y xileno:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo del intercambio de las cromátides hermanas in vitro en células de mamífero
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letalidad dominante en roedores (célula germinal) (in vivo)
Especies: Rata
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Metilisobutilcetona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Resultado: ambiguo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética (in vitro), Saccharomyces cerevisiae

		Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: negativo

Etanol:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de letalidad dominante en roedores (célula germinal) (in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Resultado: ambiguo

glicolato de butilo:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Método: Directrices de ensayo 473 del OECD Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo Tipo de Prueba: Linfoma de ratón Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo

Dimetileter:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Método: Directrices de ensayo 473 del OECD Resultado: negativo Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

		Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba letal recesiva vinculada al sexo en la mosca de la fruta (in vivo) Vía de aplicación: inhalación (gas) Resultado: negativo

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Resultado: negativo Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro) Resultado: negativo Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Resultado: negativo Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Acetona:

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	424 días
Resultado	:	negativo

Masa de reacción de etilbenceno y xileno:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	103 semanas
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Metilisobutilcetona:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	2 Años
Método	:	Directrices de ensayo 451 del OECD
Resultado	:	positivo
Observaciones	:	El mecanismo o el modo de acción puede que no sea relevante en humanos.

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	2 Años
Método	:	Directrices de ensayo 451 del OECD
Resultado	:	positivo
Observaciones	:	El mecanismo o el modo de acción puede que no sea relevante en humanos.

Dimetileter:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	2 Años
Resultado	:	negativo

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	2 Años
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Acetona:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo

Masa de reacción de etilbenceno y xileno:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Metilisobutilcetona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Etanol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

glicolato de butilo:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: positivo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, basadas en experimentos con animales.

Dimetileter:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos

		generaciones Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: Directrices de ensayo 416 del OECD Resultado: negativo Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:

Acetona:

Valoración	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Masa de reacción de etilbenceno y xileno:

Valoración	:	Puede irritar las vías respiratorias.

Metilisobutilcetona:

Valoración	:	Puede irritar las vías respiratorias.

Dimetileter:

Valoración	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Valoración	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Masa de reacción de etilbenceno y xileno:

Vía de exposición	:	inhalación (vapor)
Órganos diana	:	Sistema auditivo
Valoración	:	Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0,2 a 1 mg/l/6h/d.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Acetona:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	900 mg/kg
LOAEL	:	1.700 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días

Especies	:	Rata
NOAEL	:	45 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	8 Semana

Masa de reacción de etilbenceno y xileno:

Especies	:	Rata
LOAEL	:	> 0,2 - 1 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	13 Semana
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Especies	:	Rata
LOAEL	:	> 100 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Metilisobutilcetona:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	4,106 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	14 Semana

Especies	:	Rata
NOAEL	:	250 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	13 Semana

Etanol:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	1.280 mg/kg
LOAEL	:	3.156 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días

glicolato de butilo:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	29 Días
Método	:	Directrices de ensayo 407 del OECD

Dimetileter:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	47,11 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	2 a

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	> 1.000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	41 - 45 Días
Método	:	Directrices de ensayo 422 del OECD

Especies	:	Ratón
NOAEL	:	1,62 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	2 a
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Especies	:	Conejo
NOAEL	:	> 1.838 mg/kg
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	90 Días
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Acetona:

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

Masa de reacción de etilbenceno y xileno:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Metilisobutilcetona:

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

Acetona:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 5.540 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia pulex (Copépodo)): 8.800 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 : 61.150 mg/l Tiempo de exposición: 30 min Método: ISO 8192
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: >= 79 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: OECD TG 211

Masa de reacción de etilbenceno y xileno:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 24 h Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201 Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para los microorganismos	:	NOEC : > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 28 d

		Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 35 d Especies: Danio rerio (pez zebra) Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	EL10: > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Metilisobutilcetona:		
Toxicidad para los peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 179 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 200 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 30 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Etanol:		
Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Ceriodaphnia (pulga de agua)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 275 mg/l Tiempo de exposición: 72 h EC10 (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)): 11,5 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 (Pseudomonas putida): 6.500 mg/l Tiempo de exposición: 16 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 9,6 mg/l Tiempo de exposición: 9 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
glicolato de butilo:		
Toxicidad para los peces	:	CL0 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): >= 50 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

		Método: DIN 38412
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 280 mg/l Tiempo de exposición: 24 h Método: DIN 38412
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EC10 (Lemna gibba (lenteja de agua)): > 87,4 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 (Pseudomonas putida): 2.320 mg/l Tiempo de exposición: 18 h

Dimetileter:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4.100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 4.400 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para los microorganismos	:	EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 - 180 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 500 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: OECD TG 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: OECD TG 201
Toxicidad para los microorganismos	:	EC10 : > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 0,5 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: >= 100 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: OECD TG 211

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Acetona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 91 %
Tiempo de exposición: 28 d

Masa de reacción de etilbenceno y xileno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Metilisobutilcetona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 83 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

Etanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 84 %
Tiempo de exposición: 20 d

glicolato de butilo:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 81 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301B del OECD

Dimetileter:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 5 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 90 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Acetona:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,27 - -0,23

Masa de reacción de etilbenceno y xileno:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,49

Metilisobutilcetona:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,9

Etanol:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,35

Dimetileter:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,2

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,2

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante

12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.
Los códigos de Desecho deben ser atribuídos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peli-

		grosos. No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar ni exponer estos contenedores al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden explotar y provocar lesiones y/o la muerte. A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar. Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor).
Número de identificación de residuo	:	Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugestiones: producto no usado 16 05 04, Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas producto usado 16 05 04, Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas embalajes vacíos 15 01 10, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	:	AEROSOLES
ADR	:	AEROSOLES
RID	:	AEROSOLES
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosoles, inflamables

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2

IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Grupo de embalaje

ADN

Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Código de clasificación	:	5F
Etiquetas	:	2.1

ADR

Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Código de clasificación	:	5F
Etiquetas	:	2.1
Código de restricciones en túneles	:	(D)

RID

Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Código de clasificación	:	5F
Número de identificación de peligro	:	23
Etiquetas	:	2.1

IMDG

Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Etiquetas	:	2.1
EmS Código	:	F-D, S-U

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	203
Instrucción de embalaje (LQ)	:	Y203
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Etiquetas	:	Flammable Gas

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	203
Instrucción de embalaje (LQ)	:	Y203
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Etiquetas	:	Flammable Gas

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente	:	no

ADR

Peligrosas ambientalmente	:	no

RID

Peligrosas ambientalmente	:	no

IMDG

Contaminante marino	:	no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	:	No aplicable
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV)	:	No aplicable
Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	:	No aplicable
Reglamento (CE) Nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes	:	No aplicable
Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	:	No aplicable
REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)	:	No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
P3a	AEROSOLES INFLAMABLES	150 t	500 t
18	Gases licuados extremadamente inflamables (incluidos GPL) y gas natural	50 t	200 t

Compuestos orgánicos volátiles	:	Directiva 2004/42/CE Contenido de COV en g/l: < 840 g/l Subcategoría de producto: Acabados especiales Recubrimientos: Todos los tipos Valor límite de COV para la fase I (2007): 840 g/l

Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 90,98 %, 708 g/l
Observaciones: contenido COV (compuesto orgánico volátil) excluyendo el agua

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Otra información	:	Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

Texto completo de las Declaraciones-H

H220	:	Gas extremadamente inflamable.
H225	:	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	:	Líquidos y vapores inflamables.
H280	:	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	:	Nocivo en contacto con la piel.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H332	:	Nocivo en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361	:	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H373	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración

Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Gas	:	Gases inflamables
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Press. Gas	:	Gases a presión
Repr.	:	Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
2006/15/EC	:	Valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLB	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
2000/39/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
2006/15/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - In-

ventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha	:	Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, http://echa.europa.eu/

Clasificación de la mezcla:		**Procedimiento de clasificación:**
Aerosol 1	H222, H229	Basado en la evaluación o los datos del producto
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
STOT SE 3	H336	Método de cálculo

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.
La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES